



Condición corporal de tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, evaluadas a las 58 semanas de edad



¹Romera, Bernardo Martín; ^{1,2}Librera, José Ernesto; ^{1,2}Canet, Zulma Edith; ^{1,3}Dottavio, Ana María; ^{1,3}Di Masso, Ricardo José



¹ Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. ²EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA. Pergamino. ³CIC-UNR. E-mail: martincasi@hotmail.com

1. INTRODUCCIÓN

En los sistemas de producción avícola planteados como alternativas al modelo intensivo-industrial, al igual que en el caso de la avicultura de traspatio además de su aptitud como ponedoras o reproductoras las hembras también tienen valor para la producción de carne como gallinas de descarte.

En ese contexto cobra importancia la condición corporal de esas hembras principalmente en relación al desarrollo de los músculos de la pechuga.



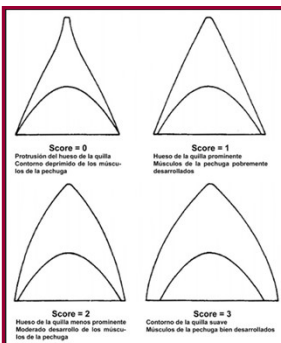
2. OBJETIVO

Evaluar la condición corporal de tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, en la segunda mitad de su ciclo de postura.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con aves pesadas del cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda (CC, n= 96) mantenidas con restricción en el aporte de nutrientes a partir de la 5ª semana de edad y con dos genotipos semipesados mantenidos *ad libitum*: el cruzamiento autosexante Negra INTA (NI, n= 25) y una estirpe propia de la raza Rhode Island Red (RIR, n= 20).

La condición corporal se determinó a las 58 semanas de edad mediante la aplicación de una escala discreta, basada en la palpación de la protuberancia de la quilla juntamente con la constatación del desarrollo de los músculos de la pechuga a lo largo del borde ventral de la quilla y la concavidad o convexidad del contorno del músculo de la pechuga en el ave viva, sostenida por ambas patas con la cabeza hacia abajo.



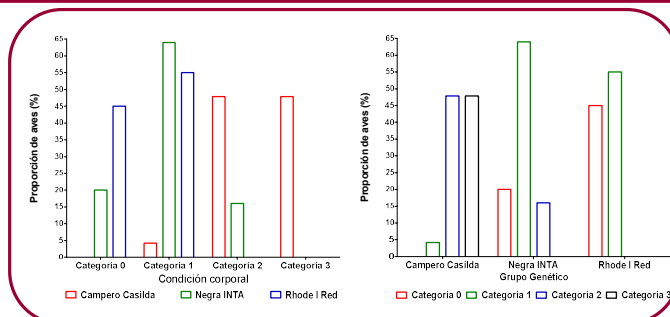
Las aves se pesaron en forma individual y se clasificaron con una escala de 0 a 3 (Figura de la izquierda).

Análisis estadístico

El efecto del genotipo sobre la proporción de aves en las diferentes categorías se evaluó con una prueba ji-cuadrado de homogeneidad.

Su efecto sobre el peso corporal con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Bonferroni.

4. RESULTADOS



La distribución de las aves de los tres genotipos en las diferentes categorías de condición corporal no fue homogénea ($\chi^2 = 116$; $P < 0,0001$).

No se observaron aves de Categoría 0 en Campero Casilda, de Categoría 3 en Negra INTA y de Categorías 2 y 3 en Rhode Island Red.

Los tres genotipos se diferenciaron en el peso corporal (media aritmética \pm error estándar, g) a la edad de registro (CC: $3357 \pm 31,9$; NI: $2597 \pm 73,5$; RIR: $2221 \pm 45,8$; $F = 145$; $p < 0,0001$).

Dentro de genotipo se constataron diferencias significativas en el peso corporal de las aves de diferente categoría:

CC - Cat. 1: $2736 \pm 78,9$; Cat. 2: $3261 \pm 36,3$; Cat. 3: $3506 \pm 41,0$; $F = 22,1$; $P < 0,0001$.

NI - Cat. 0: $2271 \pm 176,9$; Cat. 1: $2631 \pm 81,5$; Cat. 2: $2867 \pm 201,7$; $F = 3,84$; $P = 0,037$.

RIR - Cat. 0: $2109 \pm 61,3$; Cat. 1: $2313 \pm 53,9$; $t = 2,508$; $P = 0,011$.

Al comparar el peso de las aves en Cat. 1, única categoría compartida por los tres genotipos, no se observó diferencia entre CC y NI ($P = 0,762$) mientras que ambas difirieron de Rhode I Red ($P = 0,029$ y $P = 0,014$, respectivamente).

5. CONCLUSIÓN

En edades avanzadas del ciclo de postura, a las diferencias en conformación evidentes en CC en edades tempranas, se agregan diferencias en peso corporal asociadas a su condición de genotipo pesado.

Mientras que los machos CC se destinan a la producción de carne, las hembras pueden presentar doble propósito. En su uso como ponedoras deben ser restringidas, manejo que en una edad temprana determina ausencia de diferencias en el peso con respecto a NI y RIR, efecto que se pierde posteriormente. El mayor peso de las gallinas Campero Casilda al finalizar el ciclo les confiere valor carnívero como aves de descarte.